ＡＰ　バルブスプリングコンプレッサー　取扱説明書

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上いただきまして誠にありがとうございます。ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使いくださいますようお願いいたします。

■商品仕様
- 商品コード：２００７０００００６０１６
- 商品型番：ＡＰ０７０６０１
- 本体サイズ：Ｗ３０５×Ｄ１６０×Ｈ２３mm
- 重量：２．１５ｋｇ
- ハンドル長：１２０mm
- 付属品：各部名称参照

※ 製品改良の為主要機能及び形状等は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。

■商品特徴
- 吸気・排気バルブの脱着作業に使用する専用工具です。
- アタッチメントが５種類付属しているので、二輪車や乗用車等の４サイクルエンジンに使用することができます。

■安全上のご注意

この取扱説明書及び製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、 警告・ 注意のマークを使用し表現しています。製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止する為のものですので、必ず守ってください。本製品を使用する前に、この取扱説明書に記載されている各項目を良く読み、理解し厳守してください。取扱説明書を無くしたり、汚したりせず、使用者が任意に読む事ができるよう大切に保管してください。

⚠ 警告
この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害に結びつく可能性があります。

- 必ず車輌の整備書等を確認し、作業工程等をよく理解してから作業を行ってください。作業工程が不明な場合は、絶対に作業を行わないでください。
- バルブ回りの整備方法に関しては、作業を行う車輌の整備書を確認し、記載されている指示に、必ず従ってください。
- 本製品は、自動車整備士または整備に関する一般的な知識を有する方を前提に作られている為作業する際は、必ず一緒に作業を行ってください。
- バルブスプリングは大変張力が強いスプリングです。本製品を使用する際は、ゆっくり慎重に行ってください。
- 作業中は、本体やバルブ等に大きな衝撃・打撃等を与えないでください。
- 使用前には取扱説明書を熟読し本製品の使用方法をよく理解してから使用してください。
- 本製品の分解・改造はしないでください。修理技術者以外の人は絶対に分解したり、修理したりしないでください。
- 作業場所は常に整理整頓し、作業上障害となるような物は置かないでください。また可燃性の液体やガスのある場所では使用しないでください。
- 作業中は必ず換気をし、作業場の通気を良くしてください。
- 作業中は作業に適した服を着用し、だぶだぶの衣服やネックレス等の装飾品は、周囲に引っ掛かりケガをする恐れがありますので、着用しないでください。
- 作業中は安全の為、安全ゴーグル、安全手袋、作業着を着用し作業を行ってください。
- 雨が降っている中で作業したり、湿った場所や濡れた場所での作業は行わないでください。
- 高温・直射日光下では使用しないでください。また、作業中に周辺温度が４０℃以上にならないよう注意してください。
- 作業者以外は作業場に近づけないでください。特に子供は危険な行動をとることがあるので近づけないよう、十分注意してください。
- 使用目的以外では使用しないでください。
- 本製品使用前には、各部に異常が無いかを確認してから作業を行ってください。
- 本製品は大事に扱ってください。落としたりした場合は、必ず各部の異常を確認してください。
- 各部の損傷や異常がある場合は、必ずお買い求めの販売店に修理を依頼してください。絶対に、自ら分解修理をしないでください。
- 作業は安定した平らで傾斜の無い作業台・床面等、安全に作業できる環境で行ってください。

⚠ 注意
この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害及び製品の故障やその他物的損害に結びつく可能性があります。

- ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますようお願いいたします。
- 作業箇所の各サイズをよく確認し、本製品が使用できることを確認してください。
- バルブスプリングを、圧縮し過ぎないよう注意してください。
- シリンダーヘッド等の形状・状態によっては、使用できない場合があります。
- 車輌のバルブ機構によっては、本製品を使用することができない場合があります。

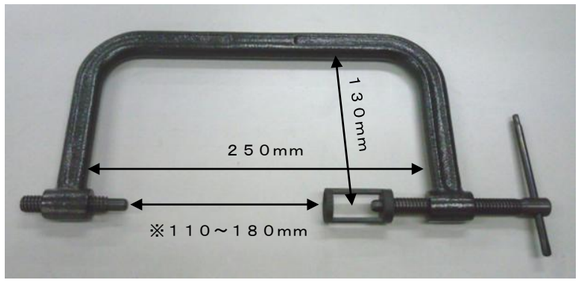
■作業前準備
- バルブ回りの整備方法は、各車輌によって異なりますので、車輌取扱説明書等を確認してください。
- 本体ボルトのネジ部には、使用毎にグリスを塗布してください。
- 各部品のサイズに合った工具を用意して下さい。
- 本製品各部に損傷や異常がないか、確認してください。

⚠ 警告
- 必ず車輌の整備書等を確認し、作業工程等をよく理解してから作業を行ってください。作業工程が不明な場合は、絶対に作業を行わないでください。
- バルブ回りの整備方法に関しては、作業を行う車輌の整備書を確認し、記載されている指示に、必ず従ってください。
- 本製品は、自動車整備士または整備に関する一般的な知識を有する方を前提に作られている為作業する際は、必ず一緒に作業を行ってください。

■各部名称

①コンプレッサー本体×１
②アタッチメントスクリュー×１
③ハンドル×１
④バルブスクリューＬ７０mm×１
⑤バルブスクリューＬ１１０mm×１
⑥バルブアタッチメントφ１５．５mm（内径：φ１２mm／全長：４８mm）×１
⑦バルブアタッチメントφ１９mm（内径：φ１３．５mm／全長：４８mm）×１
⑧バルブアタッチメントφ２３mm（内径：φ１６mm／全長：４８mm）×１
⑨バルブアタッチメントφ２５mm（内径：φ１９mm／全長：４８mm）×１
⑩バルブアタッチメントφ３０mm（内径：φ２３mm／全長：４８mm）×１

■コンプレッサー本体の作業範囲について



※ バルブスクリューＬ７０mm装着時：１５０～１８０mm
※ バルブスクリューＬ１１０mm装着時：１１０～１８０mm

⚠ 注意
- 必ず、作業範囲内で使用してください。

■使用方法
１ バルブスプリングリテーナーの外径に合うアタッチメントを、アタッチメントスクリューに取り付けます。
２ シリンダーヘッドサイズに合わせ、アタッチメントスクリューとバルブスクリューを、反時計回りに回し広げます。
３ アタッチメントをバルブリテーナーに取り付け、バルブスクリューをバルブに当てます。この際、必ずバルブの中心に当ててください。
４ ハンドルを時計回りにゆっくり慎重に回し、バルブスプリングを圧縮してください。

⚠ 警告
- バルブスプリングは大変張力が強いスプリングです。本製品を使用する際は、ゆっくり慎重に行ってください。
- 作業中は、本体やバルブ等に大きな衝撃・打撃等を与えないでください。

■メンテナンス・保管
- 各ボルトに、定期的にグリスを塗布してください。
- 専用ケースに収納し、湿気がなく乾燥した清潔な場所に保管してください。

■廃棄について
- 本製品を廃棄する場合は、お住まいの自治体のゴミ廃棄方法に従って処理してください。

■所有者・使用者責任
- 所有者、及び使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）を良く読み、理解しなければなりません。自動車や製品の構造、及び構成している部品等をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
- 警告事項は特に良く理解するようにしてください。
- 所有者、及び使用者は今後の作業の上で、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。また、警告ラベル、説明書等については、いつでも読む事が出来るように良い状態で保管してください。

■使用上の注意
- 安全ゴーグル、安全手袋、作業服等を着用してください。
- サイズの極端に大きい衣服、ズボン等、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。
- 必ず体に合った作業服を着用してください。また、長髪の人は髪が巻き込まれないようにしてください。
- 誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品等の損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。
- 使用する工具の説明書をよく読み、注意事項を守って作業してください。

■故障について
- 故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店又は弊社カスタマーサービスまでお問い合わせください。

■販売元
- 株式会社ワールドツール
  〒３６１－００５６　埼玉県行田市持田２０９１－１
  ＴＥＬ：０４８－５６４－６９７０（代）
  ＦＡＸ：０４８－５６４－６９７１

■カスタマーサービス
ＴＥＬ：０４８－５６４－３７２７
受付時間：月～金　１０：００～１８：００